

NORDCEL

A⁺⁺

NH sarjan ilmalämpöpumput



HANSOL

NH-sarjan ilmalämpöpumput

Nordcelin NH-sarjan ilmalämpöpumput ovat vuoden 2014 vaatimuksien (ErP14) mukaisesti valmistettuja laitteita, jotka ovat tehty kestämaan pohjoismaisia kovia sääolosuhteita. Maailman suurimmalla ilmalämpöpumppujen tehtaalla valmistettu NH-sarjan laite pystyy hoitamaan ilman lämmityksen ja jäähdytyksen erinomaisesti myös alhaisissa lämpötiloissa.

Ilmalämpöpumpun uudenlainen eli G10 teknologiaan perustuva järjestelmä sisältää mikroprosessoria, erityisen voimakasta taajuusohjattua kompressoria, tehokkaita ja energiaa säästäviä tasavirtapuhaltimia sekä tuottavaa ja pienellä melutasolla ulkoyksikön roottoria.

Ulkoyksikössä sijaitseva mikroprosessori koordinoi laitteen osien työtä varmistaen, että:

- huoneessa olisi etukäteen asetettu lämpötila;
- ulkoyksikölle talven aikana muodostuva jää ja hurre sulaisi nopeasti pois;
- laite säästäisi enemmän energiaa;
- lämmittäminen ja jäähdyttäminen olisivat vieläkin nopeampia;
- järjestelmä toimisi hiljaisella äänitasolla.

Uudenlaisen designin ja laatuosien lisäksi Nordcelin NH-sarjan ilmalämpöpumppu sisältää myös tehtaalla asennetun **Nordicin talvivarustuksen**, joka lisää toimintavarmuutta talven pakkasissa ja pidentää sen ansiosta laitteen elinikää.

Nordicin varustukseen kuuluu:

- mikroprosessorilla ohjattu ulkoyksikön pohjanlämmityskaapeli, jonka kautta sulavesi poistuu laitteesta nopeasti myös pakkasen aikana;
- öljyaltaan öljyn lämmityskaapeli, joka estää kompressorin kylmäkäynnistyksen pitämällä kompressoria lämpimänä ja pidentämällä näin myös sen elinikää.

NPerusvarustus: seitsemän sisäyksikön nopeustaso, automaattinen uudelleenkäynnistys sähkökatkon tapauksessa, pestävät pölysuodattimet, turbotila, älykäs kompressorin esilämmitys, asetetun lämpötilan tarkistus säätimen lähellä eli tilassa, jossa ihmiset todellisuudessa ovat, ajastin, kello, käynnistys pienjännitteellä, lapsilukko.

Hintaan sisältyvä lisävarustus: elektrostaattinen ilmanpuhdistussuodatin, +8°C säilyttämisen toiminto, 4D virtaussuunnan ohjaus säätimen kautta, erityisen hiljainen toiminto, energiansäästötoiminto, kolme sleep-tilaa.

Perusominaisuudet:

- energialuokka A++;
- kausiluonteinen lämpökerroin (SCOP) 4,6;
- voimakas kompressori;
- ulkoilman lämpötila-alue lämmityksessä -20 - +24°C;
- ulkoilman lämpötila-alue jäähdytyksessä -15 - +43°C;
- sisäyksikön seitsemän nopeustaso;
- älykäs sulatus;
- erityisen iso puhallusetäisyys.





+8°C lämmitys



G10 teknologia



Erityisen hiljainen toiminto



1W odotustila



I feel



Ajastin



4D virtaus-suunnan ohjaus



Älykäs sulatus



Talven lämmitys ja jäädytys



7 sisäyksikön nopeustasoa



Automaattitunnistus



Sleep-toiminto



Auto-restart



Lapsilukko



Turbo-tila



Auto-toiminnot



LED-osoitin



Ilmakuivatus-tila



Erityisen voimakas ilmavirta



Matalajännitteinen käynnistys



X-Fan sisäyksikön kuivatus

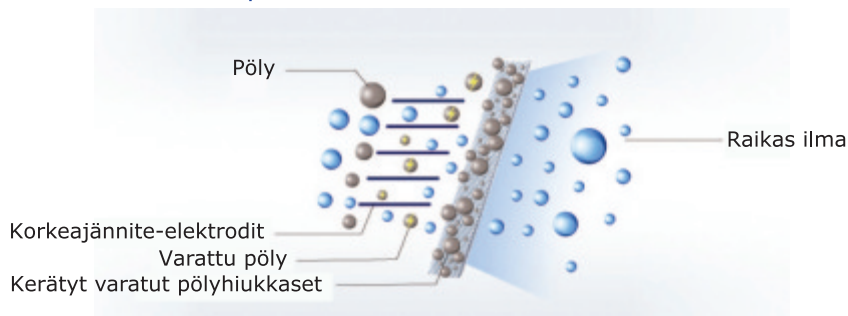


Elektrostaattinen ilmanpuhdistus

Kolme sleep-toimintoa, josta kaksi on asetettu tehtaalla ja kolmannessa pystyt itse muuttamaan asetuksia



Elektrostaattinen ilmanpuhdistussuodatin

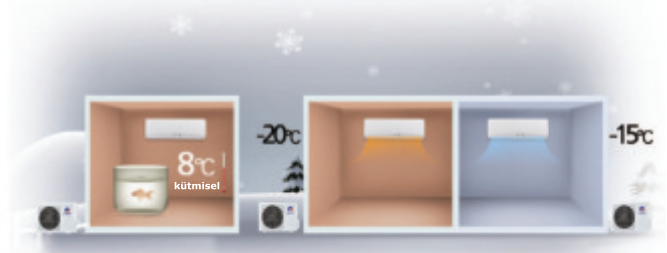


7 sisäyksikön nopeustasoa

4-virtaussuunan ohjaus säätimestä



+8°C säilyttämisen toiminto



Ulkoilman lämpötila- alue lämmityksessä -20 - +24°C
Ulkoilman lämpötila-alue jäädytyksessä -15 - +43°C



NH sarjan ilmalämpöpumput

		-	NH14-25G10L	NH14-35G10L	NH14-50G10L
Lämmitysteho		W	2800 (max 4500)	3650 (max 5300)	5600 (max 6800)
Jäähdytysteho		W	2700 (max 3750)	3500 (max 4000)	5300 (max 6300)
Pdesign		kW	2,7	3,5	5,3
Ottoteho lämmitys (min-max)		W	610 (390-1900)	900 (390-1900)	1600 (400-2500)
Ottoteho jäähdytys (min-max)		W	600 (215-1150)	890 (215-1300)	1514 (400-2450)
Virrankulutus lämmitys/jäähdytys		A	3,0 / 3,0	4,0 / 4,0	7,1 / 7,0
COP / EER		W/W	4,59 / 4,50	4,06 / 3,93	3,50 / 3,50
SEER(Avarage); energialuokka jäähdytys		-	8,50 / A++	7,80 / A++	6,40 / A++
SCOP(Average); energialuokka lämmitys		-	4,60 / A++	4,30 / A++	4,00 / A+
Puhallusteho sisäyksikkö		m ³ /h	720/670/610/530/ 460/410/380	740/670/610/530/ 460/410/380	950/870/790/710/ 630/560/480
Kosteuden poisto		L/h	0,8	1,4	1,8
Sisäyksikkö	Lämpötilan alue	°C	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30
	Äänenpainetaso (Sound Pressure Level)	dB (A)	43/36/34/32/28/24/21	45/36/34/32/28/24/22	46/44/42/40/38/36/34
	Mitat leveys/korkeus/syvyys	mm	866×292×209	866×292×209	1018×319×230
	Paino	kg	11	11	15
Ulkoyksikkö	Ulkolämpötilan alue jäähdytyksen aikana	°C	-15 ~ 43	-15 ~ 43	-15 ~ 43
	Ulkolämpötilan alue lämmityksen aikana	°C	-20 ~ 24	-20 ~ 24	-20 ~ 24
	Äänenpainetaso (Sound Pressure Level)	dB (A)	53	55	56
	Mitatveys/korkeus/syvyys	mm	899×596×378	899×596×378	955×700×396
	Paino	kg	45,5	45,5	49
Asennus	Liitäntäjännite	V/~ / f	220-240/50/1; sisäyksikölle	220-240 / 50 / 1; sisäyksikölle	220-240 / 50 / 1; sisäyksikölle
	Suojaus	A	16	16	25
	Liitäntäkaapeli yksiköiden välillä	mm ²	4 x 1,50	4 x 1,50	4 x 2,50
	Kylmäaine / määrä kg	-	R410A / 1,3	R410A / 1,3	R410A / 1,6
	Kylmäaineta putken pituuden	m	5	5	5
	Kylmäainelisäys putki yli 5 m, lämmitys / jäähdytys	g/m	20 / 15	20 / 15	50 / 15
	Putkimitta	mm	Ø6 / Ø 9,52	Ø6 / Ø 9,52	Ø6 / Ø 16
	Max putkipitus, korgeus ja pituus	m	10 / 15	10 / 20	10 / 25
	Suosittelava pinta-ala jäähdytys	m ²	14...54	14...57	20...90
	Suosittelava pinta-ala lämmitys	m ²	24...113	24...133	33...170